

N

Tilhører Undergrundskartverket
Må ikke fjernes

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

Kastellet understasjon, utvidelse.

R - 492 - 62. 14. mars 1962.

SO F 8

SO,F-8 IV



HEIMDAL

SPIRALHEFTE

A 4 - Nr. 3101

K9

FNO/EV.

Oslo lysverker,
Sommerrogt. 1.
O S L O.

Kastellet understasjon, utvidelse.

Etter anmodning er det utført grunnundersøkelser for planlagt utvidelse av Kastellet understasjon.

Det er utført ialt 5 bestemmelser av dybdene til antatt fjell, pkt. 1, 2, 3, 4 og 6.

Borddybdene varierer mellom 4,0 og 8,2 m. Børpunktene beliggenhet er vist på situasjonsplanen, bilag 6. På bilag 2 er tegnet to profiler som viser terreng-linje og borddybder.

Det er dessuten med skovlbor tatt opp omrørte prøver av løsmassene over fjell i pkt. 6.

Kontorets laboratorium har utarbeidet følgende jordartsbeskrivelse som er gjengitt på bilag 3.

Under en ca. 1,5 m. tykk tørrskorpe er en bløt, siltig leire.

Det er opplyst at Kastellet understasjon er fundamentert på fjell.

Det vil derfor være naturlig å bruke en tilsvarende løsning for den planlagte utvidelse, f.eks. pilarer.

Imidlertid er dybdene til fjell så store at en direkte fundamentering i frostfri dybde skulle være mulig for en lett bygning som ikke endrer vesentlig de nåværende belastningsforhold på løsmassene.

Man må da kunne tolerere mindre setningsdifferanser mellom opprinnelig bygning og tilbygget.

Dersom man er interessert i en slik løsning, bør tillatt belastning fastsettes når belastninger o.l. er klarlagt.

Når det gjelder fundamentering på fjell skjønnes det at utgravninger av pilarene ikke skulle by på større problemer når en hensiktsmessig avstivning av hullet anvendes.

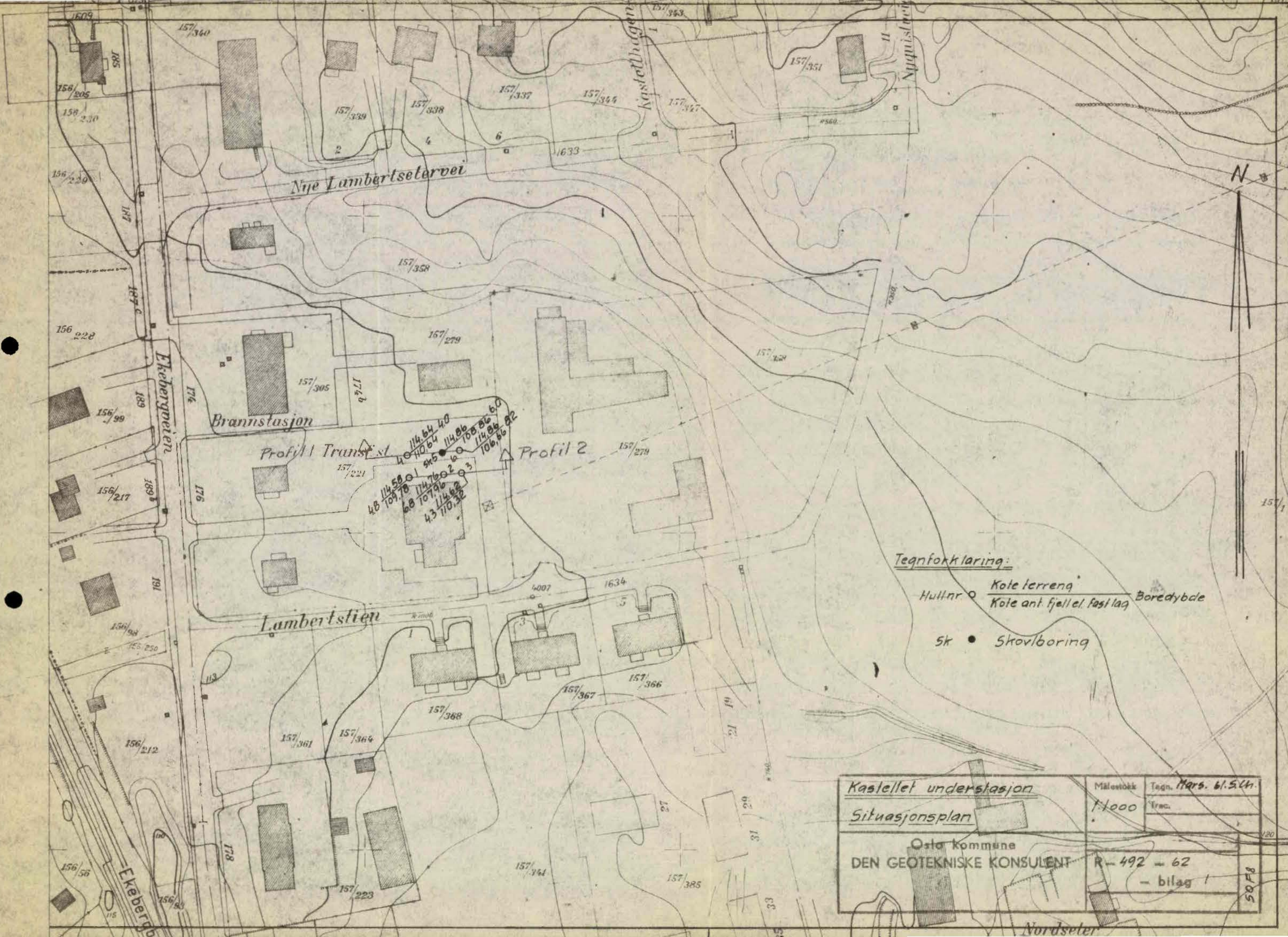
Det er vedlagt et sett kopier av bilagene 1-3. Et tilsvarende sett med kopi av dette brev er sendt ingeniør Grøner.

Oslo, den 14. mars 1962.
Den geotekniske konsulent.

F. W. Opsal.

Vedlegg.

R-492-62



Nye Lambertsetervei

Ekebergveien

Brannstasjon

Profil 1 Transv.

Profil 2

Lambertstien

Tegnforklaring:

Hullnr. ○ Kote terreng
 Kote ant. fjell el. fast lag Boreddybde

sk • Skovboring

Kastellet understasjon		Målestokk	Tegn. Mars. 6. 54
Situasjonsplan		1:1000	Trac.
Oslo kommune		R-492-62	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		- bilag 1	

50 F8

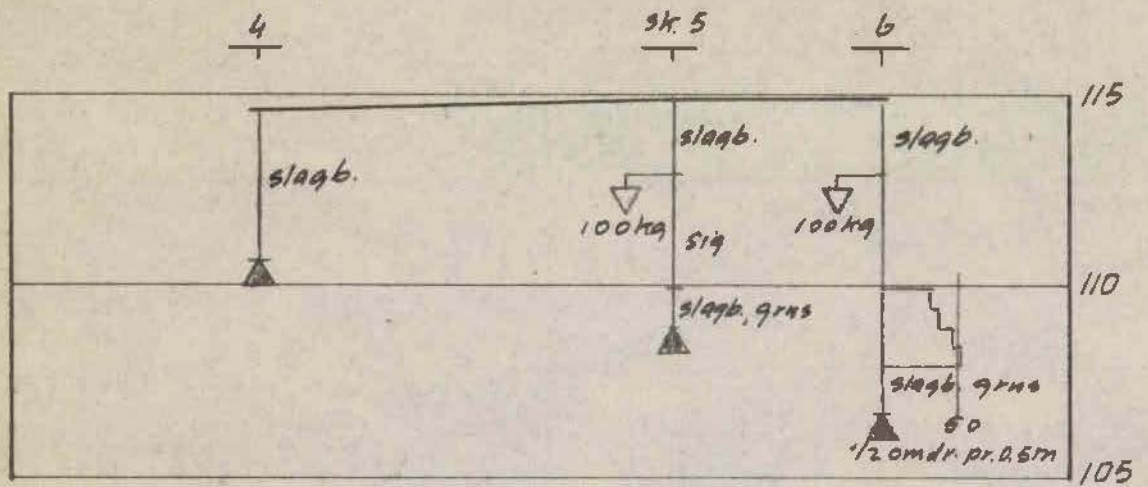
Nordseter

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsultants kontor

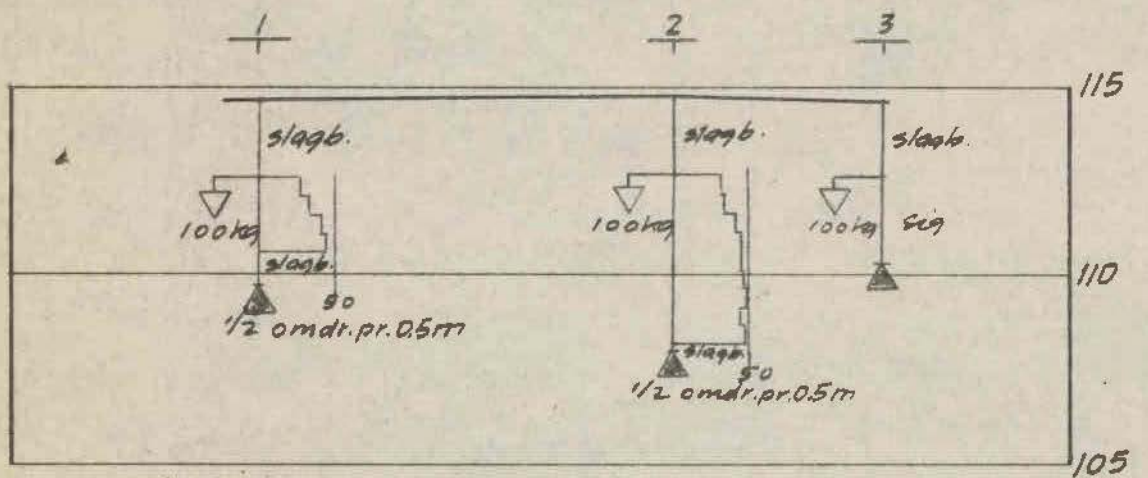
SKOVLBORING
Sted: *Kastellet trafo st.*

Hull: *Sk 5* Bilag: *3*
Nivå: *114.86* Oppdr: *R-492-62*
Vannst: _____ Dato: *26-2-62*

Dybde m	Prove	Sign	Jordart	Dybde
			Torrskorpeleire, siltig, sandkorn, humus	
			Leire, siltig, ent. oks. flekker, trerester	
			---, ---, ent. sandkorn, (blöt)	
			---, ---, (---)	
5				5
			Ant. fjell el. fast lag.	
10				10
15				15
20				20



Profil 1



Profil 2

Tegnforklaring

▲ Antatt fjell el. fast lag.

<u>Kastellet understasjon</u> <u>Profil 1 og 2</u>	Målestokk 1:200	Tegn. Mars 62. SCh.
		Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-492-62	
	- bilag 2	